



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto
is a true copy from the records of the Korean Intellectual
Property Office.

출원번호 : 10-2003-0044956
Application Number

출원년월일 : 2003년 07월 03일
Date of Application JUL 03, 2003

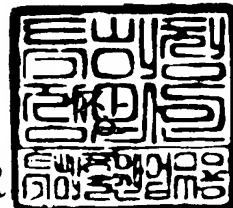
출원인 : 윤병모
Applicant(s) YOON BYUNG MO



2003 년 11 월 14 일

특 허 청

COMMISSIONER



【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2003.07.03
【발명의 명칭】	장식패널
【발명의 영문명칭】	a decoration panel
【출원인】	
【성명】	윤병모
【출원인코드】	4-2000-010677-5
【대리인】	
【성명】	이대선
【대리인코드】	9-1998-000384-2
【포괄위임등록번호】	2000-012224-5
【발명자】	
【성명】	윤병모
【출원인코드】	4-2000-010677-5
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 이대선 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	17 면 29,000 원
【가산출원료】	0 면 0 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	3 항 205,000 원
【합계】	234,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	70,200 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통

【요약서】**【요약】**

본 발명은 상하부 길이를 조절하여 모든 사이즈의 창문이나 가구 등에 호환성 있게 적용할 수 있으며, 적용되는 대상물에 따라 각각 다른 사이즈의 제품을 생산하기 위한 다른 규격의 설비 등이 별도로 요구되지 않으므로 설비비 등의 코스트를 절감할 수 있도록 된 장식패널에 관한 것이다.

본 발명에 따르면, 건물의 벽체에 설치되는 장식패널에 있어서, 그 상부 또는 하부에 다수개의 스톱핑홈(20)이 상하 방향으로 형성된 메인패널(15)과, 그 전방에 전면커버부(17)가 구비되고 이 전면커버부(31)의 배면쪽에는 상기 메인패널(15)의 스톱핑홈(20)과 대응되는 관통공(36)이 형성되어 메인패널(15)의 상부 또는 하부에 승강 가능하게 삽입 결합되는 보조패널(30, 40)과, 이 보조패널(30, 40)의 관통공(36)을 관통하여 메인패널(15)의 스톱핑홈(20)에 결합되어 상기 보조패널(30, 40)을 메인패널(15)의 상부 또는 하부에 고정하는 고정수단(50)을 포함하여 구성되며, 상기 메인패널(15)에 형성된 다수개의 스톱핑홈(20) 중에서 원하는 위치의 스톱핑홈(20)에 상기 보조패널(30, 40)의 관통공(36)을 일치시키고, 이 관통공(36)과 스톱핑홈(20)에 상기 고정수단(50)을 끼움으로써, 그 상하부 길이를 조절하여 사용하도록 된 것을 특징으로 하는 장식패널이 제공된다.

【대표도】

도 2

【명세서】

【발명의 명칭】

장식패널{a decoration panel}

【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 의한 장식패널의 사용상태를 도시한 정면도

도 2는 도 1의 배면 분해 사시도

도 3은 도 2의 배면 사시도

도 4는 도 3의 A-A 단면도

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

15. 메인패널

20. 스톱핑홈

30. 상부보조패널

36. 관통공

40. 하부보조패널

50. 고정수단

55. 제1길이조절바아

60. 제2길이조절바아

【발명의 상세한 설명】

【발명의 목적】

【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<10> 본 발명은 장식패널에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 상하부 길이를 조절하여 모든 사이즈의 창문이나 가구 등에 호환성 있게 적용할 수 있으며, 적용되는 대상물에 따라 각각 다른

사이즈의 제품을 생산하기 위한 다른 규격의 설비 등이 별도로 요구되지 않으므로 설비비의 등의 코스트를 절감할 수 있도록 된 장식패널에 관한 것이다.

<11> 일반적으로, 건물 벽체의 창문 둘레부나 가구 둘레부의 벽면에는 인테리어를 위해 장식패널이 설치된다. 이러한 장식패널은 볼트나 피스 등에 의해 창문 둘레부의 벽면이나 가구 둘레부의 벽면 등에 설치된다.

<12> 그런데, 창문이나 가구 등의 물품은 사용되는 장소나 위치 등에 따라 그 사이즈가 다르게 제작되어, 상기 장식패널이 이러한 물품의 사이즈에 따라 각각 다른 사이즈로 제작되어야 하기 때문에, 모든 사이즈의 물품에 호환성 있게 사용할 수 없는 단점이 있다. 또한, 상기 장식패널은 적용되는 물품의 사이즈에 맞추어 각각 다른 규격의 제품을 제작하기 위해서는 다른 규격의 금형이나 장치 등이 별도로 요구되기 때문에, 설비비의 코스트가 많이 소요되는 단점이 있다.

【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<13> 본 발명은 전술한 바와 같은 문제점에 착안하여 제안된 것으로서, 본 발명의 목적은 상하부 길이를 조절하여 사용할 수 있으므로, 모든 사이즈의 창문이나 가구 등에 호환성 있게 적용할 수 있으며, 적용되는 대상물의 사이즈에 따라 각각 다른 사이즈의 제품을 생산하기 위한 설비 등이 요구되지 않으므로 설비비의 코스트를 절감할 수 있도록 된 새로운 구성의 장식패널을 제공하고자 하는 것이다.

【발명의 구성 및 작용】

<14> 본 발명에 따르면, 건물의 벽체에 설치되는 장식패널에 있어서, 그 상부 또는 하부에 다수개의 스톱핑홈(20)이 상하 방향으로 형성된 메인패널(15)과, 그 전방에 전면커버부(17)가 구비되고 이 전면커버부(31)의 배면쪽에는 상기 메인패널(15)의 스톱핑홈(20)과 대응되는 관통공(36)이 형성되어 메인패널(15)의 상부 또는 하부에 승강 가능하게 삽입 결합되는 보조패널(30, 40)과, 이 보조패널(30, 40)의 관통공(36)을 관통하여 메인패널(15)의 스톱핑홈(20)에 결합되어 상기 보조패널(30, 40)을 메인패널(15)의 상부 또는 하부에 고정하는 고정수단(50)을 포함하여 구성되며, 상기 메인패널(15)에 형성된 다수개의 스톱핑홈(20) 중에서 원하는 위치의 스톱핑홈(20)에 상기 보조패널(30, 40)의 관통공(36)을 일치시키고, 이 관통공(36)과 스톱핑홈(20)에 상기 고정수단(50)을 끼움으로써, 그 상하부 길이를 조절하여 사용하도록 된 것을 특징으로 하는 장식패널이 제공된다.

<15> 본 발명의 다른 특징에 따르면, 상기 메인패널(15)의 배면 상부 또는 배면 하부에는 건물의 벽체와 마주하는 면에 상기 스톱핑홈(20)이 형성된 제1길이조절바아(55)가 상하 방향으로 연장 형성되고, 상기 보조패널(30, 40)의 전면커버부(31) 배면쪽에는 상기 관통공(36)이 형성된 제2길이조절바아(60)가 상하 방향으로 연장 형성되고, 상기 메인패널(15)의 배면 둘레부에는 테두리(65)가 돌출 형성되고, 상기 메인패널(15)의 상단부 또는 하단부에는 제1길이조절바아(55)의 양측 방향으로 연통되는 삽입홈(70)이 형성되어, 상기 보조패널(30, 40)이 메인패널(15)의 상부 또는 하부에 결합될 때, 상기 보조패널(30, 40)의 배면에 구비된 제2길이조절바아(60)가 상기 삽입홈(70)에 삽입되어 테두리(65)의 배면으로 돌출되지 않도록 된 것을 특징으로 하는 장식패널이 제공된다.

<16> 본 발명의 또 다른 특징에 따르면, 상기 메인패널(15)의 상부 또는 하부에는 수평방향으로 연장되는 다수개의 취약선(75)이 소정 간격으로 구비되어, 상기 취약선(75)에 의해 메인패널(15)의 상부 또는 하부를 절단함으로써, 상기 메인패널(15)의 길이를 조절하여 사용하도록 된 것을 특징으로 하는 장식패널이 제공된다.

<17> 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부한 도면에 의거하여 설명하면 다음과 같다.

<18> 도 1은 본 발명에 의한 장식패널의 사용상태를 도시한 정면도, 도 2는 도 1의 배면 분해 사시도, 도 3은 도 2의 배면 사시도, 도 4는 도 3의 A-A 단면도를 도시한 것이다. 이를 참조하면, 상기 장식패널은 메인패널(15)과, 이 메인패널(15)의 상하부에 결합되는 보조패널(30, 40)과, 이 보조패널(30, 40)을 메인패널(15)의 상하부에 고정하는 고정수단(50)으로 구성된다.

<19> 상기 메인패널(15)은 대략 직사각형으로 이루어지는 것으로, 그 배면 둘레부에는 상하부 테두리(65a, 65b) 및 좌우테두리(66a, 66b)가 각각 방향으로 돌출된다. 이러한 메인패널(15)은 나사못이나 볼트 등에 건물 벽체의 창문(1) 둘레벽이나 가구의 둘레벽 등에 고정된다. 이러한 메인패널(15)의 상부테두리(65a) 및 하부테두리(65b)에는 한 쌍의 제1길이조절바(55)가 수직 방향으로 연장 형성되고, 상기 제1길이조절바(55)의 건물 벽체쪽을 향하는 면에는 다수개의 스톱핑홈(20)이 길이 방향을 따라 1 인치(inch) 간격으로 형성된다. 상기 스톱핑홈(20)은 바람직하게는 1인치 간격으로 형성된 제1 내지 제5스톱핑홈(20a, 20b, 20c, 20d, 20e)으로 이루어진다. 또한, 상기 메인패널(15)의 상하부테두리(65a, 65b)에는 후술할 보조패널(30, 40)의 제2

길이조절바아(60)가 삽입될 제1삽입홈(70)이 형성되고, 이 제1삽입홈(70)의 양측에는 상기 제1 길이조절바아(55)의 양측으로 연통되는 한 쌍의 제2삽입홈(72)이 형성된다.

<20> 상기 보조패널(30, 40)은 메인패널(15)의 상하단부에 각각 삽입 결합되는 상부보조패널(30)과 하부보조패널(40)로 이루어진다. 상기 상부보조패널(30)은 그 전면에 메인패널(15)의 상부 전면을 커버하는 전면커버부(31)가 구비되고 배면 둘레부에는 상부측벽(32a)과 좌우측벽(34a, 34b)이 직각 방향으로 돌출된 대략 직사각형으로 이루어진 것으로, 상기 메인패널(15)의 상단부에 승강 가능하게 삽입 결합된다. 또한, 상기 상부보조패널(30)의 배면에는 상기 메인패널(15)의 제1길이조절바아(55)에 대응되는 한 쌍의 제2길이조절바아(60)가 상부측벽(32a)으로부터 수직 방향으로 연장 형성되고, 상기 제2길이조절바아(60)에는 제1 및 제2관통공(37a, 37b)이 형성된다. 이때, 상기 제2길이조절바아(60)는, 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 상부보조패널(30)의 전면커버부(31)로부터 배면으로부터 소정 간격 이격된 상태로 구비되기 때문에, 상기 상부보조패널(30)을 메인패널(15)의 상부에 결합하였을 때, 상기 메인패널(15)의 제1길이조절바아(55)가 메인패널(15)의 배면과 상부보조패널(30)의 제2길이조절바아(60) 사이에 개재된다. 또한, 상기 제2길이조절바아(60)는 상기 상부보조패널(30)의 상부측벽(32a)과 이어지는 부분에 한 쌍의 지지리브(67)가 마련된다. 이러한 지지리브(67)는 제2길이조절바아(60)와 상부보조패널(30)의 배면을 이어줌으로써, 상기 제2길이조절바아(60)가 외력에 의해 절단되는 등의 파손이 발생되지 않도록 지지하게 된다.

<21> 상기 하부보조패널(40)은 그 전면에 메인패널(15)의 하부 전면을 커버하는 전면커버부(41)가 구비되고 배면 둘레부에는 하부측벽(32b)과 좌우측벽(34a, 34b)이 직각 방향으로 돌출된 대략 직사각형으로 이루어진 것으로, 상기 메인패널(15)의 하단부에 승강 가능하게 결합된다. 또한, 상기 하부보조패널(40)의 배면에는 상기 메인패널(15)의 제1길이조절바아(55)에 대

응되는 한 쌍의 제2길이조절바아(60)가 하부측벽(32b)으로부터 수직 방향으로 연장 형성되고, 상기 제2길이조절바아(60)에는 제1 및 제2 관통공(37a, 37b)이 형성된다. 이때, 상기 하부보조패널(40)의 제2길이조절바아(60)는, 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 상부보조패널(30)의 제2길이조절바아(60)와 마찬가지로, 상기 하부보조패널(30)의 전면커버부(41)로부터 배면으로 소정 간격 이격된 상태로 구비되기 때문에, 상기 하부보조패널(30)을 메인패널(15)의 하부에 결합하였을 때, 상기 메인패널(15)의 제1길이조절바아(55)가 메인패널(15)의 배면과 하부보조패널(40)의 제2길이조절바아(60) 사이에 개재된다. 또한, 상기 제2길이조절바아(60)는 상기 하부보조패널(40)의 하부측벽(32b)과 이어지는 부분에 한 쌍의 지지리브(67)가 마련된다. 이러한 지지리브(67)는 제2길이조절바아(60)와 하부보조패널(40)의 배면을 이어줌으로써, 상기 제2길이조절바아(60)가 외력 등에 의해 파손되는 것을 방지한다.

<22> 상기 고정수단(50)은 상기 제1길이조절바아(55)에 형성된 스톱핑홈(20) 및 상기 제2길이조절바아(60)에 형성된 관통공(37a, 37b)과 그 직경이 동일한 몸체부(42)와, 이 몸체부(42)보다 상대적으로 직경이 큰 헤드부(44)로 이루어지는 것으로, 상기 몸체부(42)가 제1길이조절바아(55)의 스톱핑홈(20)과 제2길이조절바아(60)의 관통공(37a, 37b)에 끼워짐으로써, 상기 보조패널(30, 40)을 메인패널(15)의 상하부에 고정하게 된다.

<23> 이와 같이 구성된 상기 장식패널에 의하면 설치하고자 하는 창문(1)이나 가구의 사이즈에 따라 상기 메인패널(15)의 상하부에 삽입 결합된 상하부보조패널(30, 40)의 위치를 조절함으로써, 그 길이를 조절하여 사용할 수 있다. 다시 말해서, 상기 메인패널(15)의 상하부에 길이 방향으로 다수개의 스톱핑홈(20a, 20b, 20c, 20d, 20e)이 형성되고, 상기 보조패널(30, 40)에는 메인패널(15)의 스톱핑홈(20)에 대응되는 관통공(37a, 37b)이 형성되어 있으므로, 예를

들어 상기 메인패널(15)의 길이가 약 70인치이고 창문(1)의 상하단 길이가 70인치이면 상기 보조패널(30, 40)의 제1관통공(37a)을 메인패널(15)의 제1스톱핑홈(20a)에 일치시키고, 상기 제1관통공(37a)과 제1스톱핑홈(20a)에 고정수단(50)을 끼워서 고정하면, 상기 장식패널의 길이를 약 70인치로 맞추어서 사용할 수 있다.

<24> 한편, 창문(1)의 길이가 약 73인치이고 상기 메인패널(15)의 길이가 약 70인치인 경우, 상기 보조패널(30, 40)의 제1관통공(37a)을 메인패널(15)의 제4스톱핑홈(20d)에 일치시킨 후, 상기 제1관통공(37a)과 제4스톱핑홈(20d)에 상기 고정수단(50)을 끼워서 보조패널(30, 40)을 고정함으로써, 상기 장식패널의 상하부 길이를 73인치로 늘려서 사용할 수 있다. 이와 같이, 상기 장식패널은 그 메인패널(15)의 상하부에 대략 1인치 간격으로 적어도 5개 이상의 제1 내지 제5스톱핑홈(20a, 20b, 20c, 20d, 20e)이 형성되고, 상기 메인패널(15)의 상하부에는 상하부보조패널(30, 40)이 승강 가능하게 결합되어, 그 상하부의 길이를 조절하여 사용할 수 있다.

<25> 한편, 상기 메인패널(15)의 상부테두리(65a)와 하부테두리(65b)에는 상하부보조패널(30, 40)의 제2길이조절바아(60)가 삽입될 수 있도록 제1삽입홈(70)이 오목하게 형성되고, 이 제1삽입홈(70)의 양측에는 상기 제2길이조절바아(60)의 지지리브(67)가 삽입될 수 있도록 한 쌍의 제2삽입홈(72)이 제1길이조절바아(55)의 양측으로 연통되도록 형성된다. 이에 따라, 상기 보조패널(30, 40)을 메인패널(15)의 상하부에 완전히 끼워지도록 결합할 때, 상기 제2길이조절바아(60)와 일체화된 지지리브(67)가 상기 제2삽입홈(72)에 끼워지도록 되어 있기 때문에, 상기

보조패널(30, 40)이 메인패널(15)의 상하부테두리(65a, 65b)에 걸리지 않고 메인패널(15)의 상하부에 완전히 삽입 결합될 수 있다. 또한, 상기 보조패널(30, 40)의 배면에 구비된 제2길이조절바아(60)가 상기 메인패널(15)의 상부테두리(65a)와 하부테두리(65b)에는 오목하게 형성된 제1삽입홈(70)에 삽입되기 때문에, 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 상하부보조패널(30, 40)의 제2길이조절바아(60)가 메인패널(15)의 둘레부에 구비된 테두리(65)의 배면으로 돌출되지 않게 된다.

<26> 이때, 상기 장식패널은, 도 2와 도 3에 도시된 바와 같이, 상기 메인패널(15)의 상하부에 수평 방향으로 연장되는 다수개의 취약선(75)이 약 1인치 간격으로 구비된다. 이에 따라, 상기 취약선(75)에 의해 메인패널(15)의 상부 또는 하부를 절단하여 메인패널(15)의 상하부 길이를 조절함으로써, 장식패널의 상하부 길이를 조절하여 사용할 수 있다.

<27> 따라서, 상기 장식패널은 창문(1)이나 가구 등의 사이즈에 따라 그 길이를 조절하여 사용할 수 있으므로, 모든 사이즈의 물품에 호환성 있게 적용할 수 있는 장점이 있다. 또한, 상기 장식패널은 적용되는 물품의 사이즈에 맞추어 각각 다른 규격의 제품을 제작하기 위한 별도의 금형이나 설비가 요구되지 않으므로, 설비비 등의 코스트가 낭비되는 것을 방지하는 장점이 있다.

【발명의 효과】

<28> 이상에서와 같이 본 발명에 의하면, 상하부의 길이를 자유롭게 조절하여 사용할 수 있으므로, 모든 사이즈의 창문이나 가구 등에 호환성 있게 적용할 수 있으

며, 적용되는 대상물의 사이즈에 따라 각각 다른 사이즈의 제품을 생산하기 위한 설비 등이 요구되지 않으므로 설비비 등의 코스트를 절감할 수 있도록 된 새로운 구성의 장식패널이 제공될 수 있다.

【특허청구범위】

【청구항 1】

건물의 벽체에 설치되는 장식패널에 있어서, 그 상부 또는 하부에 다수개의 스톱핑홈(20)이 상하 방향으로 형성된 메인패널(15)과, 그 전방에 전면커버부(17)가 구비되고 이 전면커버부(31)의 배면쪽에는 상기 메인패널(15)의 스톱핑홈(20)과 대응되는 관통공(36)이 형성되어 메인패널(15)의 상부 또는 하부에 승강 가능하게 삽입 결합되는 보조패널(30, 40)과, 이 보조패널(30, 40)의 관통공(36)을 관통하여 메인패널(15)의 스톱핑홈(20)에 결합되어 상기 보조패널(30, 40)을 메인패널(15)의 상부 또는 하부에 고정하는 고정수단(50)을 포함하여 구성되며, 상기 메인패널(15)에 형성된 다수개의 스톱핑홈(20) 중에서 원하는 위치의 스톱핑홈(20)에 상기 보조패널(30, 40)의 관통공(36)을 일치시키고, 이 관통공(36)과 스톱핑홈(20)에 상기 고정수단(50)을 끼움으로써, 그 상하부 길이를 조절하여 사용하도록 된 것을 특징으로 하는 장식패널.

【청구항 2】

제 1 항에 있어서, 상기 메인패널(15)의 배면 상부 또는 배면 하부에는 건물의 벽체와 마주하는 면에 상기 스톱핑홈(20)이 형성된 제1길이조절바아(55)가 상하 방향으로 연장 형성되고, 상기 보조패널(30, 40)의 전면커버부(17) 배면쪽에는 상기 관통공(36)이 형성된 제2길이조절바아(60)가 상하 방향으로 연장 형성되고, 상기 메인패널(15)의 배면 둘레부에는 테두리(65)가 돌출 형성되고, 상기 메인패널(15)의 상단부 또는 하단부에는 제1길이조절바아(55)의 양측 방향으로 연통되는 삽입홈(70)이 형성되어, 상기 보조패널(30, 40)이 메인패널(15)의 상부 또는 하부에 결합될 때, 상기 보조패널(30, 40)의 배면에 구비된 제2길이조절바아

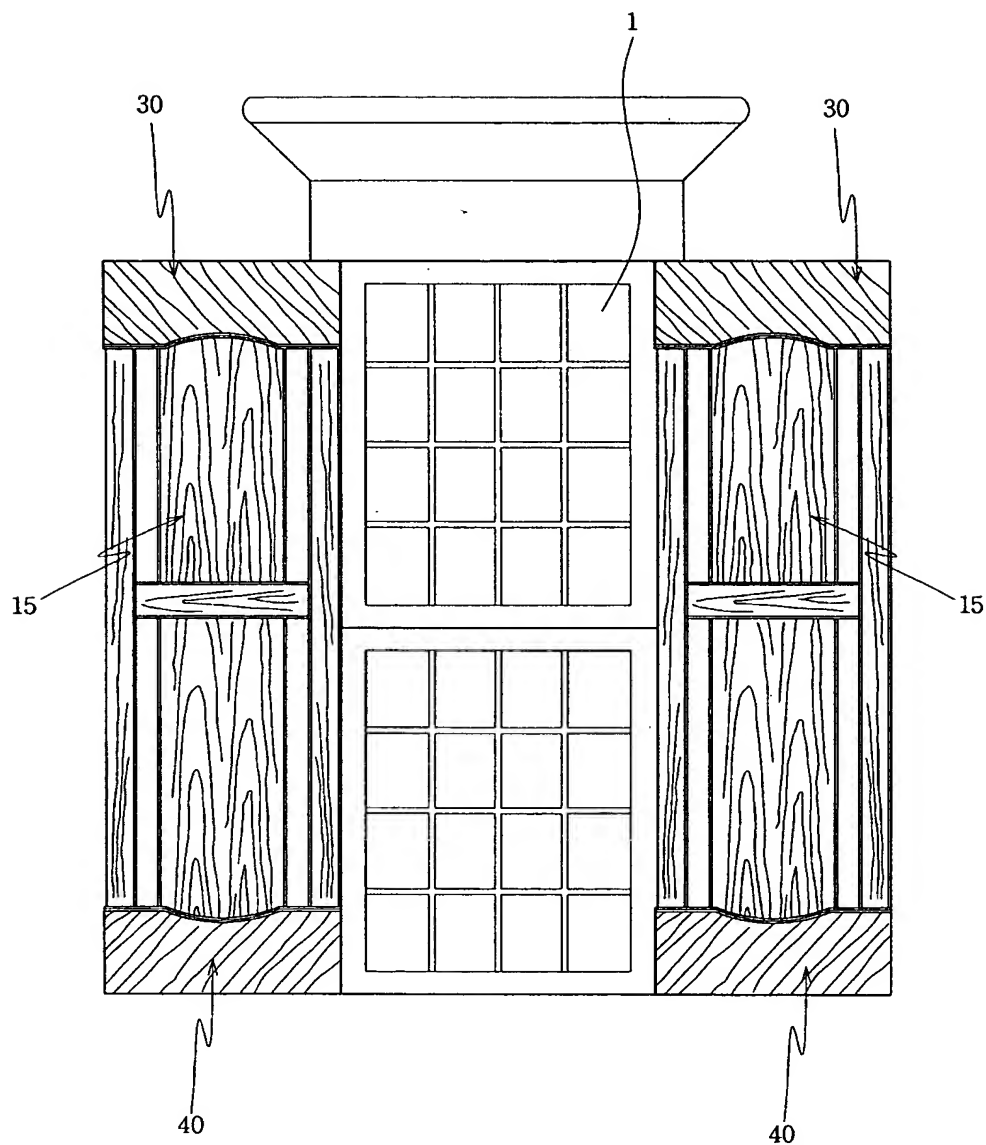
(60)가 상기 삽입홈(70)에 삽입되어 테두리(65)의 배면으로 돌출되지 않도록 된 것을 특징으로 하는 장식패널.

【청구항 3】

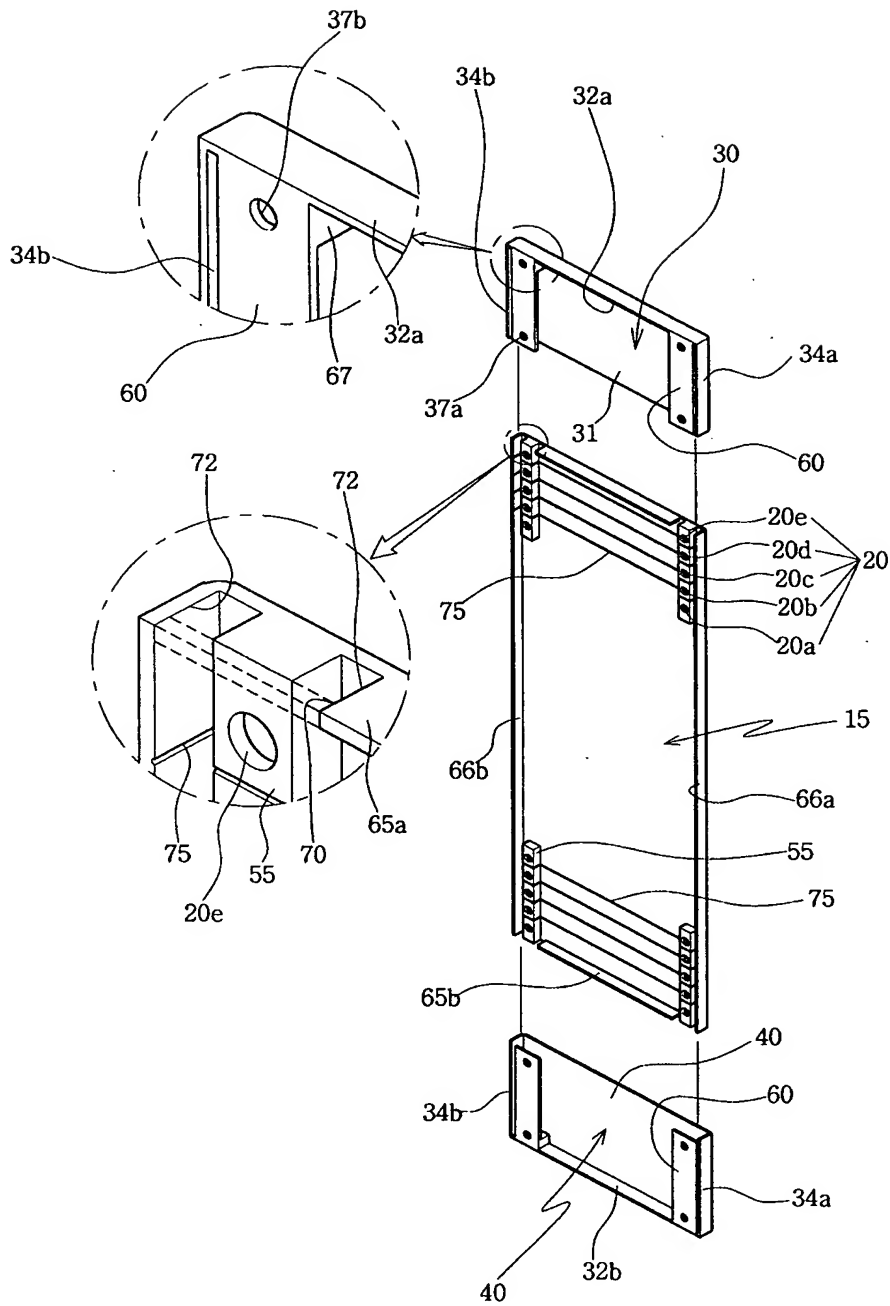
제 1 항에 있어서, 상기 메인패널(15)의 상부 또는 하부에는 수평방향으로 연장되는 다수개의 취약선(75)이 소정 간격으로 구비되어, 상기 취약선(75)에 의해 메인패널(15)의 상부 또는 하부를 절단함으로써, 상기 메인패널(15)의 길이를 조절하여 사용하도록 된 것을 특징으로 하는 장식패널.

【도면】

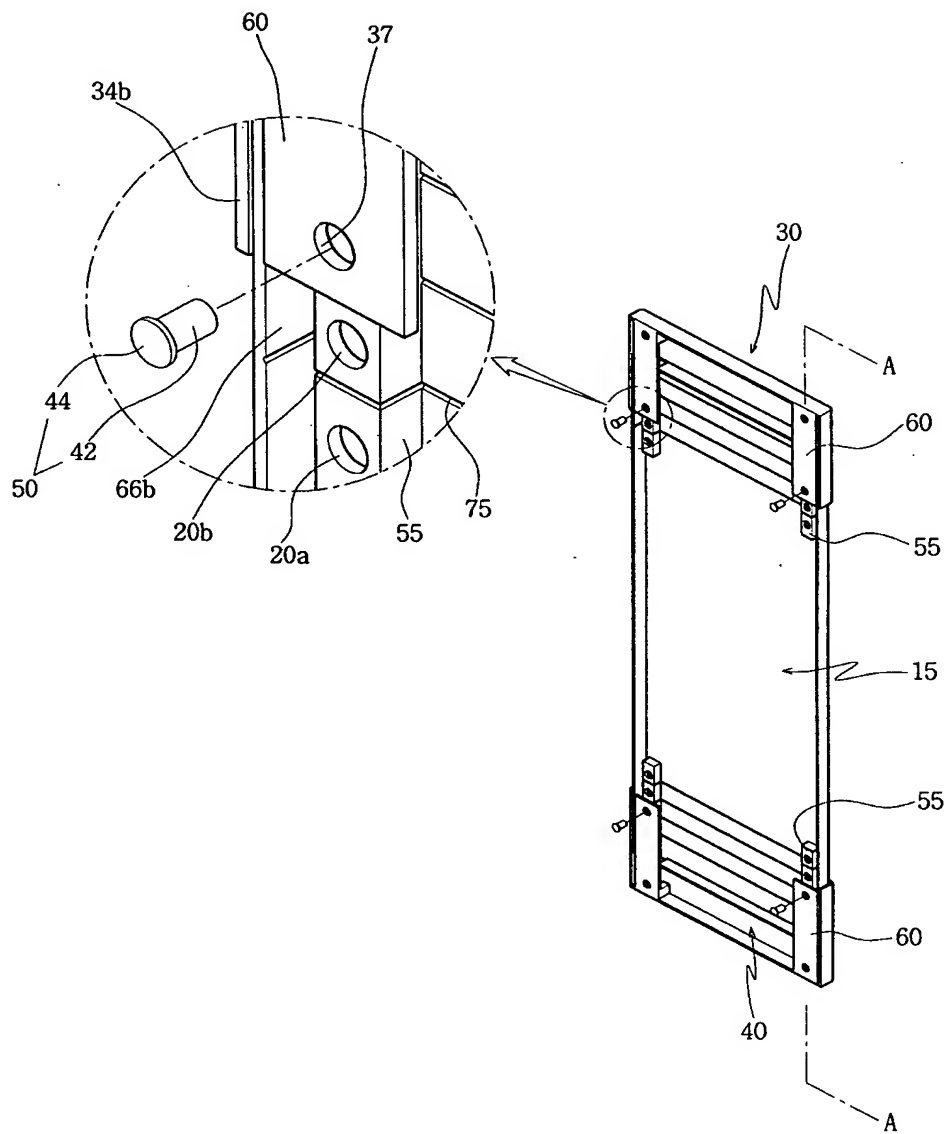
【도 1】



【도 2】



【도 3】



【도 4】

